

## EFFETTO JOULE (verifica sperimentale)

Materiali: Un alimentatore, un calorimetro con resistenza, un termometro lungo per calorimetro, amperometro 0-5 A, contasecondi meccanico, un cilindro graduato 50 ml, cavetti.

Introdurre nel calorimetro una massa  $m$  di acqua e valutarne la temperatura  $T_1$ .

Chiudere il circuito per un tempo  $t$  (letto sul contasecondi) e leggere la temperatura  $T_2$  dell'acqua ( $\Delta T = T_2 - T_1$ ).

Ripetere l'esperienza per diversi valori del tempo di chiusura del circuito ( $m, R, i$  restano costanti) e per diversi valori di  $i$  ( $m, R, t$  restano costanti).

Si consiglia di compilare ed interpretare la tabella:

t(sec)	R(ohm)	I(A)	$\Delta T$ (°C)	$\Delta T/t$	$\Delta T/i^2$

